

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Casimiro de Abreu

RJ

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Casimiro de Abreu** UF **RJ** Código IBGE **3301306**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

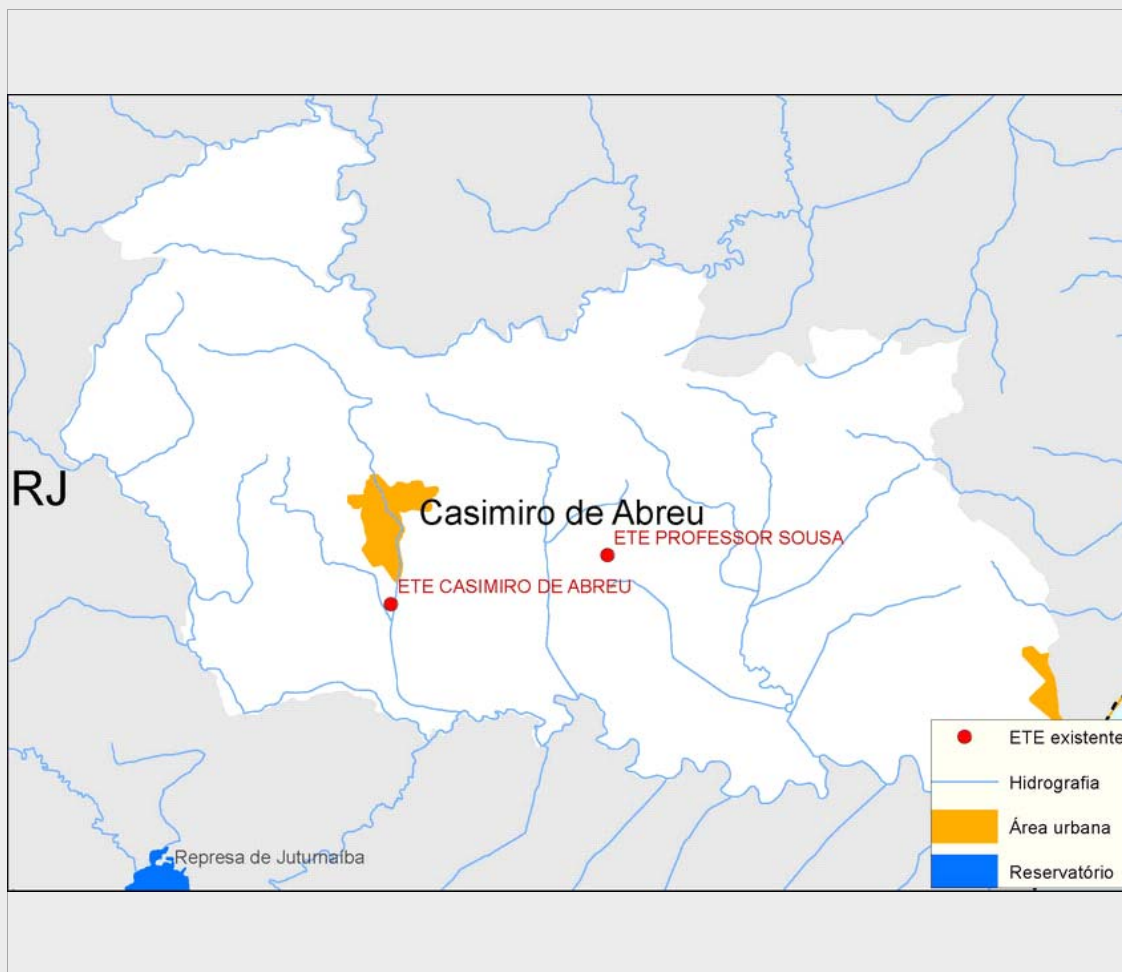
Estimada (2035)

SAAE

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

31.059

40.936



**Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)**

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	25,0%	9,4	385	154
Com coleta e sem tratamento	75,0%	28,2	1.155,1	1.155,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		37,6	1.540,1	1.309,1

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	221,1	88,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.989,5	148,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 17.784.664,88	Estação de tratamento	R\$ 7.627.957,18	Total	R\$ 25.412.622,06
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CASIMIRO DE ABREU

ETE PROFESSOR SOUSA

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASIMIRO DE ABREU

ETE PROFESSOR SOUSA

# ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Casimiro de Abreu

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CASIMIRO DE ABREU	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Indaiáçu		
Vazão de referência (L/s)	152,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PROFESSOR SOUSA	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Lontra		
Vazão de referência (L/s)	42,6	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CASIMIRO DE ABREU	População atendida	31.470
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	34,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.699,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	119,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Indaiáçu		
Vazão de referência (L/s)	152,0	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE PROFESSOR SOUSA	População atendida	5.372
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	290,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio Lontra				
Vazão de referência (L/s)	42,6	Classe de enquadramento adotada	2		